単相用屋外設置型

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

4.8kW: 形KP48R-J3-A
5.9kW: 形KP59R-J4-A

OMRON

JET認証品

システム設計自由度を極めた マルチ入力タイプ

AICOT®搭載パワーコンディショナ KP□R

マルチ入力方式により、設計・設置しやすさがますます向上。
新電圧上昇抑制制御機能を搭載し、売電機会損失の低減に貢献します。

- マルチ入力
- 接続箱内蔵
- 新FRT対応 *1
- 新電圧上昇抑制
- 力率一定制御 *2
- 出力制御対応

AICOT®
Anti-Islanding Control Technology

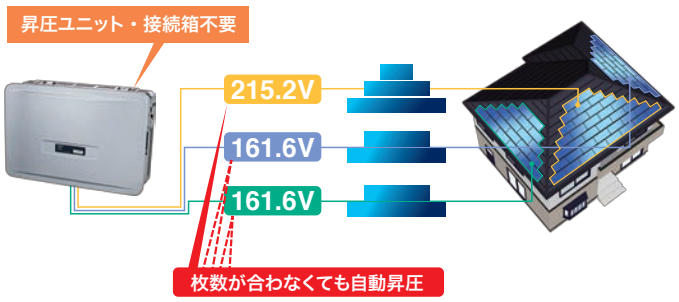
First Choice for your Energy Innovation

*1 2017年に新規格化される新FRT機能に対応
*2 対応している電力会社については当社HPのQ&Aをご参照ください。
（http://www.omron.co.jp/energy-innovation/product/kp/faq.html）

マルチ入力＋低電圧・高電流入力で、システム設計自由度アップ

マルチ入力方式

枚数の異なるモジュールを回路ごとに入力設定できるため、従来必要だった昇圧ユニットや接続箱が不要。システム設計の自由度が格段に向上します。



低電圧・高電流入力

1回路あたりの最大入力電流を10.5Aまで、運転可能電圧範囲を下限50Vまで広げたため、モジュールの選定や枚数の組み合わせなどパネルアレイの設計自由度がさらに向上しました。

省令の出力制御に対応可能

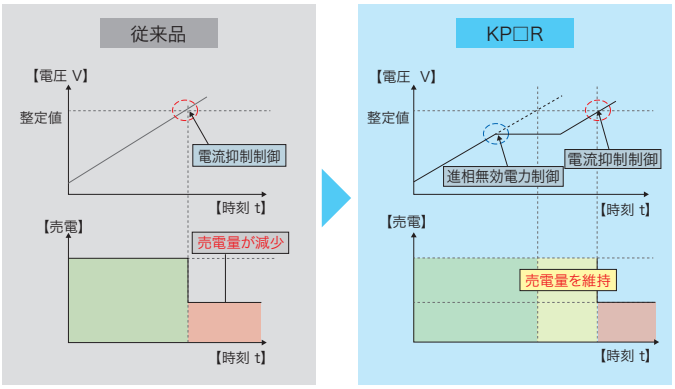
省令による電力会社からの出力制御ルールに対応できる機能を搭載。
出力制御の運用をする場合は、当社製エナジーインテリジェントゲートウェイ住宅向けPV用セット（形KP-MU1P-SET）に接続して運用します。

主な仕様

形式		形KP48R-J3-A	KP59R-J4-A
直流入力	定格入力電圧	DC250V	
	最大入力電流	10.5A/1回路	
	運転可能電圧範囲	DC50～450V	
	内蔵接続箱機能	3回路	4回路
	最大入力電力	2.2kW/1回路	
交流出力	定格容量	4.8kW	5.9kW
	電力変換効率	95.5%（接続箱機能含む）	
単独運転検出方式		能動的方式：ステップ注入付き周波数フィードバック方式（AICOT®） 受動的方式：周波数変化率	
絶縁方式		トランスレス方式	
電気方式	連系運転時	単相2線式（単相3線式配電線に接続）	
	自立運転時	単相2線式	
自立運転時の定格容量		1.5kVA	
夜間消費電力		有効電力:0.5W　皮相電力:15VA	
使用周囲温度		－20～45℃	
使用周囲湿度		25～95%RH（ただし結露なきこと）	
外形寸法（横×高さ×奥行）		650×429×210mm	
質量		約33kg（カバー約3kg、本体約25kg、取付けベース板5kg）	
冷却方式		自然空冷（内部撹拌ファンあり）	
ケース材質・外装色		金属ケース　フロント：シルバーメタリック、サイド：グレー	
取付け方式		壁掛け方式	
取付け方法		ネジ止め	
保護構造		IP55（水抜き穴部：IP44）	
JET認証登録番号		MP-0044	MP-0041

新電圧上昇抑制制御で、売電損失低減に貢献

電力系統側の電圧が、規定以上に上がった際、売電量の抑制を行う出力抑制制御が働く前に進相無効電力を注入。電力系統側の電圧上昇を抑えることで、売電量損失（機会）の低減効果が期待できます。



AICOT®搭載で、設置制限なし・迅速導入

単独運転防止技術AICOT®の搭載により、系統の停電を高速検知。0.2秒以内にシステムを安全に停止させられるため、相互干渉が発生せず、迅速に連系協議ができ、すぐに売電できます。また、トランスを越えて単独運転を検出できるため、設置の制限もありません。

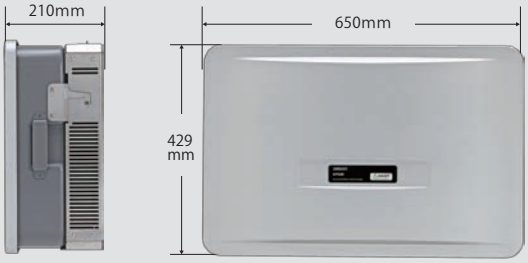
AICOT® Anti-Islanding Control Technology

AICOT はオムロン株式会社の登録商標です（登録番号 5205429号）

その他の特長

■従来品に比べて、高効率・小型・軽量を実現
■外部ファンレスの自然空冷方式だから静音
■本体に表示部・操作スイッチ搭載で、本体のみで動作可能
■太陽光パネルの過積載接続に対応
　パワコンの定格容量以上の太陽光パネルを設置することにも対応。
　パワコンの最大入力電流、運転可能電圧範囲内でご使用ください。

外形寸法



本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、取扱説明書およびマニュアル等をお読みください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途にはご使用なされないようお願いいたします。
- 本製品は日本国内専用です。

オムロン株式会社　環境事業本部

〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入

お問い合わせ窓口
0120-085-606
受付時間 9:00～12:00／13:00～17:00（土日、祝日、弊社休日を除く）

商品の詳細はWebサイトをご覧ください。
オムロン 環境　検索

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 KAND-006B　2015年10月現在

© OMRON Corporation 2015　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください